Hodina 23. júna 2023

Program:

- 1. Úvodné reči čo budeme robiť a ako a či nás poslúcha konferenčný systém
- 2. Testy z prijímačiek na MFF UK čo vieme a čo nie.
- 3. Zopár príkladov

1. Úvod

Tento text a texty k nasledujúcim cvičeniam budú vyložené - ako pdf - v Github repozitári https://g ithub.com/PKvasnick/Erik. Odporúčam Github Desktop (na Windows) pre uloženie a synchronizáciu repozitára.

Telekonferencia Mám prvé skúsenosti s telekonferenčným systémom z DoucMa.sk: Niekedy zle funguje zdieľanie obrazovky. Ak to bude pretrvávať alebo sa objavia iné problémy, prejdeme na SpeakApp.

2. Testy z prijímačiek

Používam tieto: https://fmph.uniba.sk/studium/prijimacie-konanie/prihlasky/prijimacie-skusky-zad ania-a-riesenia/. Prejdeme ich pomaly a skúsime nájsť riešenia a popritom zistiť, čomu sa treba venovať.

3. Príklady

Príklad 1

Postupnosť začína číslami 1, 3, 6, 10. Doplň ďalšie členy.

Ako u väčšiny príkladov, ktoré budeme riešiť, nezaujíma nás až tak veľmi konkrétny príklad, ale stratégie a postupy, ktoré sa dajú použiť.

Príklad 2

Platí

$$\sqrt{25}=2+5-2$$
 (odčítame dvojku od druhej odmocniny)
$$=5$$

$$\sqrt{64}=6+4-2=8$$

$$\sqrt{196}=1+6+9-2=14$$

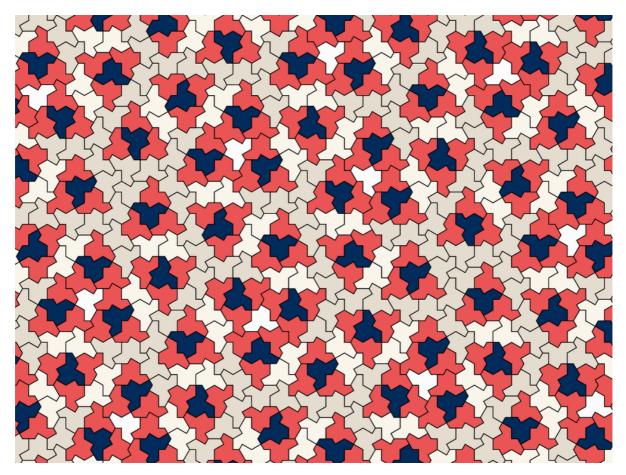
$$\sqrt{289}=2+8+9-2=17$$

Je toto nová fantastická finta na odmocňovanie? Ako to funguje? Pre aké najväčšie číslo to môže platiť?

Príklad 3

Majme postupnosť $x_{n+1} = a \cdot x_n (1 - x_n)$. Ako sa správa pre rôzne a?

Kuriozita



Matematici objavili mnohouholník, ktorým sa dá pokryť rovina, ale nevytvára žiadny pravidelný vzor.

 $\underline{https://www.smithsonianmag.com/smart-news/at-long-last-mathematicians-have-found-a-shape-with-a-pattern-that-never-repeats-180981899/$